

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	i
<b>ABSTRACT .....</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	iii
<b>DAFTAR ISI .....</b>	v
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	vii
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....</b>	x
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	1
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	1
<b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>	3
<b>1.3 Batasan Masalah .....</b>	3
<b>1.4 Tujuan Penelitian .....</b>	3
<b>1.5 Manfaat Penelitian .....</b>	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	4
<b>2.1 Sifat Koligatif .....</b>	4
2.1.1 Penurunan Tekanan Uap .....	5
2.1.2 Kenaikan Titik Didih .....	6
2.1.3.1 Penurunan Titik Beku.....	7
2.1.4 Tekanan Osmosis .....	8
<b>2.2 Sifat Koligatif Beberapa Larutan Garam.....</b>	10
2.2.1 Sifat Koligatif Larutan Elektrolit .....	11
2.2.2 Sifat Koligatif Larutan Non Elektrolit .....	12
<b>2.3 Air Zamzam .....</b>	13
<b>2.4 Osmometer.....</b>	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	16
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....</b>	16
<b>3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi .....</b>	16
<b>3.3 Prosedur .....</b>	16
3.3.1 Preparasi Larutan Garam .....	16
3.3.2 Preparasi Air Zamzam .....	17
3.3.3 Preparasi Campuran Larutan Garam (NaCl, KCl, dan Na-Benzoat) .....	17
3.3.4 Pengukuran Berat Jenis ( $\rho$ ) .....	18
3.3.5 Pengukuran Tekanan Osmosis ( $\pi$ ).....	18
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	20

<b>4.1</b>	<b>Analisis Berat Jenis .....</b>	<b>20</b>
<b>4.2</b>	<b>Analisis Tekanan Osmosis .....</b>	<b>23</b>
<b>4.3</b>	<b>Analisis Penurunan Titik Beku.....</b>	<b>27</b>
<b>4.4</b>	<b>Analisis Kenaikan Titik Didih .....</b>	<b>30</b>
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>34</b>
<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan.....</b>	<b>34</b>
<b>5.2</b>	<b>Saran.....</b>	<b>34</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>35</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>		<b>37</b>
<b>LAMPIRAN B.....</b>		<b>38</b>
<b>LAMPIRAN C .....</b>		<b>40</b>
<b>LAMPIRAN D .....</b>		<b>41</b>
<b>LAMPIRAN E.....</b>		<b>42</b>
<b>LAMPIRAN F .....</b>		<b>43</b>
1.	Perhitungan Penurunan Titik Beku ( $\Delta T_f$ ) .....	43
2.	Perhitungan Kenaikan Titik Didih ( $\Delta T_b$ ) .....	44
<b>LAMPIRAN G .....</b>		<b>46</b>





UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG